

Сумма углов треугольника

- 1] Чему равна сумма углов пятиугольника?
- 2] Чему равна сумма углов n -угольника?
- 3] Внешние углы при вершинах A и B треугольника ABC равны 134° и 99° соответственно. Чему равна величина внешнего угла при вершине C этого треугольника?
- 4] В равнобедренном треугольнике один из углов равен 40° . Чему может быть равна величина наибольшего угла треугольника?
- 5] В равнобедренном треугольнике один из углов в два раза больше другого. Чему может быть равна величина наименьшего угла этого треугольника?
- 6] Два угла треугольника равны 10° и 70° соответственно. Найдите величину угла между высотой и биссектрисой, проведёнными из вершины третьего угла треугольника.
- 7] На стороне AB равнобедренного треугольника ABC ($AB = AC$) нашлись такие точки D и E (точка D лежит между точками A и E), а на стороне AC — такая точка F , что $BC = CE = EF = FD = DA$. Найдите величину угла ABC .
- 8] Дан треугольник ABC . На продолжении стороны AC за точку A отложен отрезок $AD = AB$, а за точку C — отрезок $CE = CB$. Выразите углы треугольника DBE , через углы треугольника ABC .
- 9] Точки M и N лежат на стороне AC треугольника ABC , причём $\angle ABM = \angle C$ и $\angle CBN = \angle A$. Докажите, что треугольник BMN равнобедренный.
- 10] Выразите угол между биссектрисой угла A и биссектрисой внешнего угла B через величину угла C .
- 11] В четырёхугольнике $ABCD$ биссектрисы углов A и C параллельны. Докажите, что углы B и D четырёхугольника равны.
- 12] Найдите сумму острых углов пятиугольной звезды